

## Plano de Ensino

### 01: Dados de Identificação da Disciplina:

<b>Disciplina:</b>	Métodos Estatísticos de Projeção	<b>Cod. da Disciplina:</b>	
<b>Curso:</b>	Administração	<b>Cod. do Curso:</b>	
<b>Turma:</b>	Administração Inicial	<b>Resolução:</b>	
<b>Semestre:</b>	2012.2	<b>CHS/T:</b>	2/32

### 02: Ementa:

Noções básicas de técnicas estatísticas de projeção: análise de correlação; análise de regressão; simples; análise de regressão múltipla. Técnicas alternativas para projeção. Aplicações em administração.

### 03: Programa:

- 1 - Noções básicas de técnicas estatísticas de projeção:
  - 1.1 - Correlação:
    - 1.1.1 - Medidas de Associação entre Variáveis Qualitativas;
    - 1.1.2 - Medidas de Associação entre Variáveis Quantitativas;
    - 1.1.3 - Associação entre Variáveis Qualitativas e Quantitativas.
  - 1.2 - Regressão Linear Simples:
    - 1.2.1 - Definição do Modelo de Regressão Simples;
    - 1.2.2 - Estimativa dos Parâmetros do Modelo pelo Método de Mínimo Quadrados;
    - 1.2.3 - Inferência dos Parâmetros Estimados;
    - 1.2.4 - Análise de Resíduos do Modelo Estimado.
    - 1.2.5 - Previsão.
- 2 - Regressão Linear Múltipla:
  - 2.1 - Modelo com k Variáveis Independentes;
  - 2.2 - Inferência: Testes de hipótese sobre um Único Parâmetro Populacional: o Teste t;
  - 2.3 - Previsão.
- 3 - Técnicas alternativas para projeção:
  - 3.1 - Regressão Logística:
    - 3.1.1 - Modelo Logit de Resposta Binária;
    - 3.1.2 - Estimativa de Máxima Verossimilhança para o Modelo Logit;
    - 3.1.3 - Interpretação das Estimativas Logit.
  - 3.2 - Séries Temporais:
    - 3.2.1 - Modelo Auto-regressivo;
    - 3.2.2 - Funções de Autocorrelação e Autocorrelação Parcial;
    - 3.2.3 - Modelagem Box-Jenkins.

### 04: Cronograma:

- 1- Correlação; (4 aulas)
- 2 - Regressão Linear Simples; (8 aulas)
- 3 - Regressão Linear Múltipla; ( 6 aulas)
- 4 - Regressão Logística; (6 aulas)
- 5 - Séries Temporais; (4 aulas)
- 6 - Avaliações. (4 aulas)

### 05: Objetivos Gerais:

Apresentar técnicas de modelagem estatística para fins de projeção (Previsão).

**06: Objetivos Específicos:**

Fazer com que o aluno seja capaz de a partir dos observados selecionar um modelo que melhor se ajusta aos dados para fins de previsão.

**07: Metodologia:**

Nas aulas expositivas serão utilizados quadro, calculadora e/ou datashow. Na sala de aula serão propostos exercícios pertinentes à teoria estudada. No intuito de agregar mais uma ferramenta no processo de ensino-aprendizagem, utilizaremos o Software Livre R e o Excel com objetivo de tornar a modelagem estatística mais eficientes para focarmos nossa atenção na conclusão dos resultados obtidos.

**08: Avaliação:**

Serão realizadas duas provas, P1 e P2 cuja proposta de datas são:

P1: 18/12/2012;

P2: 26/02/2013 ;

A Média Final (MF) será obtida a partir da média ponderada das provas teóricas P1 e P2 . A nota dada para todas as atividades será de 0 (zero) a 10,0 (dez) pontos. A média final será calculada pela expressão abaixo:  $MF=0.40 \cdot P1 + 0,60 \cdot P2$  ,

**OBSERVAÇÕES**

1. Não haverá prova substitutiva para o aluno que perder as provas P1 e/ou P2, exceto com ausência justificada, de acordo com o RGCG. Neste caso, o aluno fará uma prova de reposição com data a ser definida pelo professor;
2. O aluno será aprovado se a média final for igual ou superior a 5,0 (cinco) pontos;
3. Independente da nota, o aluno que não tiver frequência igual ou superior a 75%, ou seja, ter frequentado no mínimo 48 aulas, será reprovado por falta.
4. As notas das avaliações serão divulgadas no sistema modle no prazo máximo de uma semana antes da próxima avaliação.

**09: Bibliografia Básica:**

- [1]: GUJARATI, D. *Econometria Básica*, 4 ed. Elsevier: Campus, Rio de Janeiro, Brasil, 2006.
- [2]: PINDYCK, R.S.; RUBINFELD, D. *Econometria : Modelos amp; Previsões*. Campus, Rio de Janeiro, 2004.
- [3]: WOOLDRIDGE, J. *Introdução à Econometria : Uma Abordagem Moderna*. Cengage Learning, São Paulo, Brasil, 2006.

**10: Bibliografia Complementar:**

- [1]: STEVENSON, W. J. *Estatística Aplicada à Administração*. Harbra, São Paulo, 1981.
- [2]: LAPPONI, J. *Estatística usando Excel*. Laponi Treinamento e Editora, São Paulo, 2000.
- [3]: TRIOLA, M. F. *Introdução à Estatística*, 10 ed. LTC, Rio de Janeiro, Brasil, 2008.
- [4]: MOORE, D. S. *A Estatística Básica e sua Prática*. LTC, Rio de Janeiro, Brasil, 2005.
- [5]: MORETTIN, P. A.; TOLOI, C. M. C. *Análise de séries temporais: Forecasting and Control*, 2 ed. Abe – Projeto Fisher, São Paulo, Brasil, 2006.

**11: Livro Texto:**

- [1]: GUJARATI, D. *Econometria Básica*, 4 ed. Elsevier: Campus, Rio de Janeiro, Brasil, 2006.
- [2]: PINDYCK, R.S.; RUBINFELD, D. *Econometria : Modelos amp; Previsões*. Campus, Rio de Janeiro, 2004.
- [3]: WOOLDRIDGE, J. *Introdução à Econometria : Uma Abordagem Moderna*. Cengage Learning, São Paulo, Brasil, 2006.

**12: Horários:**

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	50	3ª	20:30-21:15	103, CA B, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	50	3ª	21:15-22:00	103, CA B, Câmpus II, Goiânia

**13: Horário de Atendimento do(a) Professor(a):**

1. Segunda-feira das 17:00 as 18:30 horas.



**14: Professor(a):** . Email: - Fone:

---

Prof(a).